

## СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОЗГОВОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПРИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ.

Ефремова Н.Г., Радыш Б.Б.

Российский Университет дружбы народов, курс гериатрии, г. Москва

Сосудистые заболевания головного мозга остаются одной из острейших медико-социальных проблем и наносят огромный экономический ущерб обществу. Они являются основной причиной экстренной госпитализации и длительной инвалидизации, занимают третье, а по данным некоторых авторов второе место среди причин смерти взрослого населения (Яхно Н.Н., Валенкова В.А., 1999). Несмотря на определенный прогресс в современной ангионеврологии, вопросы сезонных особенностей мозгового и центрального кровообращения при посттравматической дисциркуляторной энцефалопатии освещены недостаточно.

**Целью работы** явилось изучение сезонные изменения мозговой и центральной гемодинамики при посттравматической дисциркуляторной энцефалопатии.

Обследование 97 больных проводилось в следующие периоды года: осенью – сентябрь-октябрь, зимой – декабрь-январь, весной – март-апрель и летом – июнь-июль. Исследование состояния мозговой и центральной гемодинамики при дисциркуляторной энцефалопатии проводилось с помощью ультразвуковой (УЗДГ), транскраниальной (ТКДГ) доплерографии и электрокардиографии. Артериальное давление измерялось методом Короткова. Изучались следующие показатели: лентейные скорости кровотока (ЛСК) в средних (СМА), передних (ПМА), задних (ЗМА) мозговых артериях обоих полушарий головного мозга, основной (ОА) и позвоночных (ПА) артериях с обеих сторон, частота сердечных сокращений (ЧСС, уд/мин), ударный объем сердца (УО, мл), минутный объем кровообращения (МОК, л/мин), артериальное давление (мм рт. ст.) систолическое (САД), диастолическое (ДАД), среднединамическое (СДД), общее периферическое сосудистое сопротивление (ОПСС, дин/см/сек<sup>-5</sup>), двойное произведение (ДП, усл. ед).

Анализ показателей гемодинамики всех артерий основания головного мозга и шеи показал, что у больных с дисциркуляторной энцефалопатией (ДЭ) I степени имеются сезонные ритмы с акрофазами в зимний период года. При этом установлено существенное снижение линейных скоростей кровотока осенью в правых СМА на 8,7%, ПМА – 12,5%, ЗМА – 5,8% и ПА – 18,4%, по сравнению с другими периодами года.

Поскольку мозговая гемодинамика в известной мере сопряжена с центральной гемодинамикой и определяет состояние ряда функций головного мозга, проведен анализ этих показателей. Сравнительный анализ сезонных колебаний показателей центральной гемодинамики показал, что у обследуемых максимальные значения ЧСС, МОК, САД, ДАД, СДД, ОПСС, ДП приходятся на зимний период года, а УО – на летний.

Таким образом, у больных с посттравматической дисциркуляторной энцефалопатией параметры мозговой и центральной гемодинамики подвержены влиянию сезонных ритмов, большинство максимумов приходятся на зимнее время года.